# Rutaceae africanae.

Von

**A. Engler.**

(Vergl. auch ENGLER, Pflanzenwelt Ostafrikas C. 227.)

**Fagara** L.; ENGLER in Nat. Pflanzenfam. III. 4, 115—118.

Die Zahl der bisher aus Afrika beschriebenen Arten war eine äußerst geringe; aber wie bei so vielen Gattungen hat sich durch die Bearbeitung der nach Berlin gelangten Sammlungen ergeben, dass die bisher nur aus Westafrika bekannte Gattung auch im tropischen Ostafrika vertreten ist und dass die westafrikanischen Arten viel zahlreicher sind, als angenommen wurde. Die in OLIVER's Flora noch nicht beschriebenen Arten sind folgende:

**F.** Afzelii Engl. in Nat. Pflanzenfam. III. 4, 113 n. 79; glabra; foliis glabris 3—4-jugis, petiolo semitereti supra plano rubro-striolato, interdum subtus aculeis paucis rectis instructo; foliolis tenuibus membranaceis oblongis vel oblongo-lanceolatis basi acutis, longe acuminatis, acumine obtusiusculo serrulato; panicula terminali dimidium folii aequante pyramidali, racemis lateralibus, simplicibus vel compositis; pedicellis tenuibus fructum aequantibus; sepalis brevibus semiovatis glabris; petalis lineari-oblongis quam sepala triplo longioribus revolutis; fructu singulari breviter stipitato subgloboso antice carinato vel binis; semine globoso nitido coerulescente.

Die Blätter sind etwa 3 dm lang, mit 2—3 mm dickem Blattstiel und bisweilen mit 3 mm langen Stacheln an demselben, mit 4—5 cm langen Internodien zwischen den Blättchenpaaren. Die einzelnen Blättchen sind etwa 10—13 cm lang und 4 cm breit, mit 1,5—2 cm langer Spitze. Die Fruchtstände sind etwa 2 dm lang und haben unten 1 dm lange, oben kürzere Äste; die Fruchtstiele sind etwa 3 mm lang. Die Kelchblätter sind nur 0,5 mm, die Blumenblätter 3 mm lang und 1 mm breit. Die Früchte haben etwa 4, die Samen etwa 3 mm Durchmesser.

Sierra Leone: AFZELIUS.

**F.** Poggei Engl. l. c. 113 n. 81; scandens, ramulis novellis minute puberulis, adultis glabris dense aculeolatis, aculeolis leviter recurvis; foliis glabris, 5-jugis, jugo supremo a foliolo terminali

remoto; petiolo tenui, subtus aculeolato; foliolis breviter petiolulatis oblongis margine subintegris, longe acuminatis; paniculae terminalis ramis lateralibus composito-paniculatis pyramidalibus, puberulis, bracteolis ovatis minutis; sepalis et petalis deciduis; fructibus binis vel uno aborto solitariis sessilibus, magnis, purpureis, antice carinatis; semine magno globoso nitido.

Die Blätter sind etwa 3 dm lang und mit 4—5 cm langen Internodien versehen; auf der Unterseite der Blattstiele mit etwa 3 mm langen gekrümmten Stachelchen. Die Blättchen sind mit 2 mm langen Stielchen versehen, 5—8 cm lang, 3—4 cm breit, in eine 1,5 cm lange, 1—2 mm breite Spitze auslaufend. Die oberen Blätter am Grunde des Blütenstandes sind bisweilen 2paarig. Die unteren locker verzweigten Äste des Blütenstandes sind etwa 1 dm lang, die Fruchtstiele etwa 4—5 mm. Die reifen Früchte bestehen meist aus 2 unten mit einander verwachsenen, dunkelroten, etwa 8 mm langen und 6 mm dicken Teilfrüchten mit 6 mm dicken, dunkelstahlblauen, metallisch glänzenden Samen.

Baschilangegebiet (Pogge n. 670, 1234).

**F.** Welwitschii Engl. l. c. n. 82; inermis, glabra; foliis magnis impari-pinnatis 6-jugis, summo jugo foliolo terminali approximato; foliolis brevissime petiolulatis vel subsessilibus, tenuibus, subtus glaucescentibus, infimis parvis ovatis, reliquis apicem versus gradatim majoribus oblongis, omnibus breviter et obtuse acuminatis, inferne integris, a medio apicem versus remote serrulatis, serraturis paullum prominulis, nervis lateralibus in foliolis majoribus utrinque circ. 8 arcuatim patentibus; panicula terminali ampla pyramidali, minutissime puberula, ramis primariis patentibus aut ipsis vel eorum ramis fasciculos multifloros ferentibus; pedicellis tenuibus quam alabastra obovoidea paullo longioribus; floribus dioecis; sepalis 4 ovatis brevibus; petalis oblongis; staminibus filiformibus demum quam petala longioribus, antheris oblongis; fructibus solitariis breviter stipitatis subglobosis.

Die Blätter haben ausgewachsen eine Länge von 4—5 dm und die Blattpaare sind von einander 5—8 cm entfernt; die Blättchen erreichen eine bedeutendere Größe, als bei allen anderen Arten, die untersten sind etwa 7 cm lang und 5—5,5 cm breit, die oberen aber bis 2 dm lang und 1 dm breit, mit 1 cm langer Spitze. Der pyramidale Blütenstand ist etwa 2,5—3 dm lang, mit 1,5 dm langen unteren Ästen; diese tragen entweder 2—3 cm lange Seitenäste oder direct vielblütige Büschel mit 2—3 mm langen dünnen Stielen. Die Kelchblätter sind klein, wenig über 0,5 mm lang, die Blumenblätter etwa 2 mm. Die Früchte sind etwa 5 mm dick und lang.

Angola (Welwitsch n. 4562, 4569, 4570, 4571 in herb. mus. bot. Coimbra).

**F.** olitoria Engl. l. c. n. 83 = *Zanthoxylon olitorium* Engl. in Pflanzenwelt Ostafrikas C. 227.

**F.** Stuhlmannii Engl. l. c. n. 93 = *Zanthoxylon Stuhlmannii* Engl. in Pflanzenwelt Ostafrikas C. 227.

**F.** Dinklagei Engl. n. sp.; scandens, glabrum, ramulis aculeis numerosis rectis compressis instructis; foliis impari-pinnatis 5—6-jugis, jugo

supremo foliolo terminali approximato; petiolo subtus aculeolis parvis curvatis obsito; foliolis tenuibus breviter petiolulatis, infimis oblongis, reliquis lineari-oblongis, acuminatis, basi subacutis, margine late crenatis, nervis lateralibus tenuibus utrinque circ. 6—8 patentibus; inflorescentia terminali pseudoracemosa minutissime aculeolata, ramulis tenuibus et brevibus paucifloris, fructiferis fructum solitarium ferentibus; pedicello fructu breviore; fructu solitario scarlatino majusculo, semine magno globoso atro-coeruleo nitido.

Die Blätter sind etwa 2—2,5 dm lang, die Blattpaare etwa 2,5—3 cm von einander entfernt, die einzelnen Blättchen an 2 mm langem Stielchen, die unteren 3—5 cm, die oberen 7—9 cm lang, mit etwa 1 cm langer und 2 mm breiter Spitze, alle etwa 2,7—3 cm breit. Der Fruchtstand trägt an seinen 0,5—1 cm breiten Seitenzweigen auf 3 mm langen Stielchen die 7—8 mm langen scharlachroten Früchte mit etwa 6 mm dicken, schwarzblauen, glänzenden, kugeligen Samen.

Kamerun, Batanga, an Bachrändern (Dinklage n. 1348 in herb. Mus. Hamburg).

Die Art steht am nächsten der *F. Poggei* Engl., unterscheidet sich aber von dieser durch sehr ungleiche, am Rande deutlich gekerbte Blättchen, ferner dadurch, dass das letzte Blattpaar dicht am Endblättchen steht, und endlich durch die einzeln an den Seitenzweigen stehenden Früchte.

**F.** polyacantha Engl. n. sp.; ramulis novellis minutissime puberulis, adultis glabris, pallide viridibus, aculeis brevibus rectis atris armatis; foliis 6—7-jugis, summo jugo foliolo terminali approximato; foliolis subcoriaceis nitidis breviter petiolulatis oblongis vel oblongo-lanceolatis basi inaequilateralibus, longe et obtusiuscule acuminatis, margine leviter crenato-serratis; inflorescentia terminali paniculata quam folia paullo breviore, axi primaria aculeis brevibus nigris numerosis obtecta, ramis lateralibus adscendentibus longis racemosis; pedicellis brevissimis; sepalis 4 minimis suborbicularibus; fructu solitario breviter stipitato, parvo, subgloboso antice paullum carinato.

Die Blätter sind 2,5—3 dm lang, der Blattstiel fast stielrundlich, oben flach, mit breiter Rinne, mit 2,5—3 cm langen Zwischenräumen zwischen den Blattpaaren; die an 2 mm langen Stielchen stehenden Blättchen sind 6—7 cm lang, mit 1—1,5 cm langer und 2 mm breiter Spitze, 2—3 cm breit, sehr ungleichseitig, indem die eine Hälfte bisweilen nur $1/2$—$2/3$ so breit ist, wie die andere. Der Fruchtstand ist 2,5—3 dm lang, mit 1,5 dm langen Zweigen, an der Hauptachse mit 2,5—3 mm langen geraden Stacheln besetzt. Die Fruchtstiele sind etwa 1 mm lang und die Früchte haben einen Durchmesser von 5 mm.

Sierra Leone (Afzelius).

**F.** angolensis Engl. l. c. n. 95; inermis, glabra; foliis imparipinnatis 5—8-jugis, summo jugo foliolo terminali ± approximato; foliolis subcoriaceis supra nitidis, subtus pallidioribus, ubique pellucido-punctatis, breviter petiolulatis oblongis, saepe in acumen longum fere lineare obtusum exeuntibus, fere toto margine leviter crenato-serrulatis, nervis lateralibus pluribus patentibus leviter

arcuatis; panicula terminali pyramidata quam folia breviore densiflora; floribus fasciculatis breviter pedicellatis 4-meris; sepalis parvis suborbicularibus; petalis oblongis quam sepala sexies longioribus; staminibus filiformibus demum quam petala longioribus.

Die Blätter sind etwa 2—2,5 dm lang, die Blattpaare von einander etwa 2—2,5 cm entfernt, die einzelnen Blättchen an 2—3 mm langen Stielchen, 5—6 cm lang mit 1—1,5 cm langer Spitze und 2,5—3 cm breit. Der Blütenstand ist etwa 1,5 dm lang, mit etwa 3 cm langen unteren Ästen und 1 mm langen Blütenstielen. Die Kelchblätter sind nur 0,5 mm, die Blumenblätter 2 mm lang und 1 mm breit. Früchte sind nicht vorhanden.

Angola (Welwitsch n. 4575 in herb. mus. bot. Coimbra).

**F.** Bachmannii Engl. l. c. n. 97; glabra; foliis 6-jugis, summo jugo a foliolo terminali remoto; petiolo communi aculeis parvis rectis obtecto; foliolis subcoriaceis utrinque nitidis, valde inaequalibus, infimis breviter petiolulatis ovalibus vel oblongis, mediis atque superioribus duplo longioribus lineari-lanceolatis sensim acutatis, basi valde inaequilateralibus, latere inferiore linea recta, latere superiore linea incurva angustatis, toto margine distincte crenatis, nervis lateralibus numerosis (utrinque circ. 20) patentibus.

Ein Baumstrauch. Die Blätter haben eine Länge von 2,5—3,5 dm und die Blattpaare sind von einander durch 3—4 cm lange Zwischenräume getrennt und mit 2—3 mm langen Stacheln besetzt. Die untersten Blättchen sind nur etwa 2,5—3 cm, die oberen 10—12 cm lang und etwa 3 cm breit; die zahlreichen Seitennerven stehen von einander um 2—3 mm ab.

Pondoland (F. Bachmann n. 725).

**F.** multifoliolata Engl. l. c. n. 98; glabra, ramulis adultis cinerascentibus, aculeis rectis compressis pallidis sparse obsitis; foliis impari-pinnatis 13—14-jugis, petiolo communi supra late canaliculato; foliolis subcoriaceis obovato-oblongis vel superioribus elliptico-oblongis basi acutis, apice obtusiusculis, margine crenato-serratis, nervis lateralibus tenuibus subtus paullum prominulis.

Die Zweige sind mit 5—10 mm langen Stacheln besetzt, die aufsteigenden Blätter 1,5—2 dm lang, mit 1 cm langen Zwischenräumen zwischen den Blättchen, von denen die unteren etwa 2 cm, die oberen bis 3 cm lang und 1 cm breit sind.

Pondoland (F. Bachmann n. 728, 857).

Einheimischer Name: Box wood.

An anderen Zweigen, welche von einem verkrüppelten Strauch zu stammen scheinen (F. Bachmann n. 1725), sind die Blätter nur 4-paarig.

**F.** thomensis Engl. n. sp.; glabra; foliis apice ramulorum congestis, 3—4-jugis, jugo supremo a foliolo terminali paullum remoto, petiolo teretiusculo aculeis parvis leviter curvatis armato; foliolis subsessilibus oblongis, basi obtusis, apicem versus sensim angustatis obtusiusculis, margine minute crenato-serratis; nervis lateralibus tenuibus arcuatis et venis reticulatis subtus

prominulis; paniculis axillaribus folii dimidium paullo superantibus minute puberulis, ramulis pseudoracemosis, pedicellis brevissimis; fructibus solitariis breviter stipitatis, subglobosis antice leviter carinatis.

Die Blätter sind 1,5—2 dm lang, die einzelnen Blattpaare von einander 2,5—3 cm entfernt, die Blättchen sind 3—5 cm lang und 1,5—2 cm breit. Die Rispen sind 1—1,5 dm lang, ihre unteren Seitenzweige etwa 3 cm lang, die oberen allmählich kürzer. Die Fruchtstiele sind kaum 1 mm lang, die Früchte selbst haben einen Durchmesser von 5 mm und die kugeligen Samen einen Durchmesser von etwa 3 mm.

San Thomé: Iacintho A. de Souza.

**F.** chalybea Engl. l. c. n. 107 = *Zanthoxylon chalybeum* Engl. in Pflanzenwelt Ostafrikas C. 227.

**F.** ovatifoliolata Engl. l. c. n. 110; glabra; ramulis cinereis, aculeis rectis armatis; foliis 2—3-jugis, summo jugo a foliolo terminali remoto; petiolo communi aculeolis parvis instructo, foliolis inaequalibus infimis quam superiora duplo minoribus, ovatis breviter acuminatis obtusiusculis, nervis lateralibus utrinque 4—5 arcuatim adscendentibus; panicula terminali quam folia breviore; ramulis brevibus; floribus subsessilibus; sepalis minutis suborbiculatis; petalis lineari-oblongis; fructu brevissime stipitato subgloboso leviter carinato; semine globoso atrocoeruleo nitido.

Die Blätter sind nur 1,2—1,5 cm lang, mit 2 cm langen Internodien versehen; die unteren Blättchen sind 2,5—3,5 dm lang und 2—2,5 cm breit, die oberen 5 cm lang und 2,5 cm breit. Die fruchttragende Rispe ist etwa 6 cm lang mit 1,5—2 cm langen Seitenzweigen. Die lineal länglichen Blumenblätter sind etwa 3 mm lang. Die Früchte sind etwa 5 mm lang und dick, die Samen 4 mm.

Angola (Welwitsch n. 4561).

**F.** pilosiuscula Engl. l. c. n. 112; ramulis novellis atque foliorum petiolis pilosiusculis, foliis 9-jugis, summo jugo a foliolo terminali remoto; petiolo communi teretiusculo, supra canaliculato, aculeolis parvis leviter arcuatis instructo; foliolis breviter petiolulatis, oblongis, breviter acuminatis, crenatis, crenis haud valde prominentibus.

Die Blätter sind 2—2,5 dm lang, mit etwa 2 cm langen Zwischenräumen zwischen den Blättchenpaaren; die Blättchen stehen an 2 mm langen Stielen und sind 4—5 cm lang, mit einer 5—6 mm langen Spitze versehen, etwa 1,2—1,5 cm breit, mit mehreren abstehenden Seitennerven, die nur schwach hervortreten. Blüten und Früchte sind nicht vorhanden.

Baschilangegebiet; Mussumba des Muata Jamwo, unter $8^1/_2{}^\circ$ s. Br. (Pogge n. 513).

**Vepris** Comm. emend. Juss.; Engl. in Pflanzenwelt Ostafrikas C. 433 und Nat. Pflanzenfamilien III. 4, 178.

In den angeführten Bearbeitungen habe ich diese Gattung wieder selbständig neben *Toddalia* Juss. aufrecht erhalten. Außer den fünf daselbst aufgezählten Arten ist mir neuerdings noch eine bekannt geworden, welche

habituell durch ihre gefiederten Blätter von den übrigen mit gedreiten Blättern versehenen Arten abweicht, möglicherweise auch sich als Vertreter einer neuen Gattung erweisen dürfte; ich unterscheide demnach

Sect. I. *Euvepris* Engl. in Nat. Pflanzenfam. III. 4, 178. — Blätter gedreit.

Sect. II. *Clausenopsis* Engl. l. c. 178. — Blätter unpaarig gefiedert.

**V.** ? angolensis Engl. l. c. 178; ramulis atque foliis novellis minutissime cinereo-puberulis; foliis membranaceis supra nitidulis imparipinnatis 3—4-jugis, jugo supremo a foliolo terminali paullum remoto, foliolis infimis quam media atque superiora $1^1/_2$—2-plo brevioribus sessilibus oblique ovatis latere inferiore brevioribus petioli basin haud attingentibus; foliolis reliquis breviter petiolulatis oblongis sensim in acumen breve et acutum exeuntibus, mediis basi paullum inaequilateralibus, omnibus margine minute crenulatis et glanduloso-punctatis, nervis lateralibus utrinque 7—8 arcuatim patentibus paullum prominulis; panicula terminali laxe thyrsoidea quam folia circ. 4-plo breviore ramulis oppositis, extimis trifloris; pedicellis tenuibus, flore $1^1/_2$-plo longioribus; floribus dioecis; sepalis 4 triangularibus basi cohaerentibus breviter cinereo-pilosis; petalis oblongo-lanceolatis quam sepala 6-plo longioribus; ovario gynophoro brevi insidente subgloboso 4-lobo, stylo brevi, stigmate capitato crasso 4-lobo; fructu subgloboso basi paullum contracto, superne depresso, 4- raro 5-loculari, pericarpio succoso grosse glanduloso, endocarpio cujusque loculi separato tenui persistente; loculis monospermis; semine dorso et ventre compresso, paullum infra apicem affixo, albuminoso (?), embryone semen longitudine aequante, cotyledonibus planis.

Die belaubten Zweige treten seitwärts etwas unterhalb des terminalen Fruchtstandes hervor und entwickeln mehrere ziemlich dicht auf einander folgende Blätter von 2—2,5 dm Länge mit 2—2,5 cm langen Zwischenräumen zwischen den Blattpaaren. Die unteren Blättchen sind etwa 4 cm lang und 3 cm breit, die übrigen 5—6 cm lang und 2,5—3 cm breit, mit 3—5 mm von einander abstehenden Seitennerven. Der rispige Blütenstand ist etwa 6—8 cm lang und trägt gegenständige Äste, deren Seitenzweige gegenständig sind und 5 oder 3 an 6 mm langen Stielen stehende Blüten tragen. Die Kelchblätter sind kaum 1 mm lang. Die Blumenblätter erreichen eine Länge von 4—5 mm und eine Breite von 2 mm. Das Gynophor ist etwa 1 mm lang und der 3 mm dicke Fruchtknoten ist von kurzem Griffel und der 1 mm dicken 4-lappigen Narbe gekrönt. Die Früchte sind etwa 5 mm lang und 6 mm dick, sehr regelmäßig mit vier oder auch fünf fertilen Fächern. An dem vorliegenden Exemplar sind die nicht ganz reifen Samen stark vertrocknet und an der Rücken- und Bauchseite stark zusammengedrückt.

Angola (Welwitsch n. 1315 in herb. mus. Coimbra).

**Araliopsis** Engl. in Nat. Pflanzenfam. III. 4, 175.

**A.** Soyauxii Engl. l. c.

**Toddaliopsis** Engl. in Pflanzenwelt Ostafrikas C. 433; Nat. Pflanzenfam. III. 4, 179.

T. sansibarensis Engl. l. c.

**Teclea** Delile in Ann. sc. nat. 2 sér. XX, 90; Engl. in Pflanzenwelt Ostafrikas C. 433 und Nat. Pflanzenfam. III. 4, 182.

Diese längere Zeit verkannte und mit *Toddalia* Juss. unnatürlich vereinte Gattung ist von BAILLON im Bulletin de la soc. Linnéenne p. 591 wieder in ihr Recht eingesetzt worden; sie ist ausschließlich afrikanisch und umfasst folgende Arten:

T. suaveolens Engl. n. sp.; inflorescentiis minutissime puberulis exceptis glabra; foliis longe petiolatis trifoliolatis subcoriaceis rigidis, foliolis lanceolatis in petiolulum cuneatim angustatis, breviter acuminatis, acumine obtusiusculo vel leviter emarginato; foliolis lateralibus quam intermedium paullo minoribus; nervis lateralibus cujusque folioli utrinque circ. 7 patentibus procul a margine conjunctis, subtus prominentibus; paniculis in axillis foliorum superiorum et terminalibus interdum folia subaequantibus, multoties compositis multifloris thyrsoideis, ramulis tenuibus minutissime ferrugineo-puberulis; floribus minimis 4-meris (masculi tantum adsunt); calyce breviter 4-lobo brunneo, lobis semiorbiculatis albo-marginatis; petalis oblongis calyce $2^1/_2$-plo longioribus; staminibus brevibus, antheris cordatis.

Die Rinde der älteren Zweige ist hellgrau mit zahlreichen weißlichen Lenticellen. Die Blätter sind von sehr ungleicher Größe; bei den größten ist der Blattstiel etwa 1—1,2 dm lang, während die lanzettlichen bisweilen in ein 1 cm langes Stielchen übergehenden Blättchen 1,2—1,5 cm Länge bei 4 cm Breite erreichen. Die Seitenblättchen sind bald ebenso groß, wie das Mittelblättchen, bald nur $^2/_3$ so lang. Die Blütenrispen erreichen eine Länge von 1—1,5 dm und haben 1—5 cm lange, sehr reichblütige Seitenzweige, die wiederum rispig verzweigt sind und entweder sitzende oder auf 0,5 mm langen Stielchen stehende Blüten von nur 1 mm Durchmesser tragen.

Sierra Leone in Gebirgswäldern (AFZELIUS).

Die Blätter riechen gerieben stark nach Anis. Da keine weiblichen Blüten und keine Früchte vorliegen, ist die Zugehörigkeit dieser Art zu *Teclea* noch etwas zweifelhaft.

T. unifoliolata H. Baill. in Bull. Soc. Linn. 591; ENGLER in Pflanzenwelt Ostafrikas C. 433.

*Toddalia simplicifolia* Engl. in Pflanzenwelt Ostafrikas C. 228.

*Comoroa pisocarpa* Oliv. in HOOK., Icon. t. 2408.

T. nobilis Delile l. c.

*Aspidostigma acuminatum* Hochst. in Flora 1844, 18.

*Toddalia nobilis* Hook. f. in BENTH.-HOOK., Gen. pl. I. 301; OLIV., Fl. trop. Afr. I. 306.

T. trichocarpa Engl. in Pflanzenwelt Ostafrikas C. 433.

*Toddalia trichocarpa* Engl. l. c. 228.

T. Afzelii Engl. n. sp.; ramulis viridibus glabris; foliis petiolo 6—8-plo breviore semitereti canaliculato suffultis, trifoliolatis, foliolis subcoriaceis utrinque nitidis, lanceolatis, a medio in petiolulum longe cuneatim angustatis, longe vel breviter et anguste acuminatis obtusiusculis, nervis lateralibus numerosis cum venis tenuibus reticulatis utrinque prominentibus; inflorescentiis in planta feminea petiolum aequantibus vel paullo superantibus paniculatis paucifloris, pedicellis brevibus; fructu majusculo ovoideo leviter compresso; mesocarpio tenui, endocarpio tenuiter crustaceo; semine ovoideo, embryone crasso, cotyledonibus crassis plano-convexis.

Die Internodien der Zweige sind 2—5 cm lang; die Blattstiele haben eine Länge von 2—3 cm und die Blättchen eine Länge von 0,6—1,2 dm mit 1 cm langer, 2 mm breiter Spitze; die Blättchen sind etwa 2—3,5 cm breit und die seitlichen gewöhnlich wenig kleiner, als die mittleren, alle mit 3—4 mm von einander abstehenden Seitennerven. Die Fruchtstände sind etwa 2 cm lang, die Früchte selbst bis 1 cm lang und 6—7 mm dick, mit dünnem Pericarp.

Sierra Leone (Afzelius).

Einheimischer Name: Matùnt. — Die Frucht wird von den Eingeborenen genossen.

Diese Art sieht habituell der in Ostafrika verbreiteten *T. nobilis* Del. sehr ähnlich, unterscheidet sich aber auffallend durch die mehr als noch einmal so großen eiförmigen Früchte.

T. grandifolia Engl. n. sp.; inflorescentiis puberulis exceptis glabra, ramulis viridibus; foliis magnis petiolo 2—5-plo breviore semitereti suffultis, subcoriaceis, supra nitidis, subtus prominenter glanduloso-punctatis, trifoliolatis, foliolis oblongo-ellipticis basi in petiolulum brevem cuneatim angustatis, acuminatis obtusiusculis, nervis lateralibus numerosis atque venis reticulatis paullum prominulis; paniculis axillaribus terminalibusque minute puberulis, quam folia multo brevioribus minute puberulis, ramulis extimis abbreviatis glomeruliformibus; floribus hermaphroditis; calyce subtruncato vix 4-lobo, margine ciliolato; petalis oblongis calyce fere duplo longioribus; staminibus parvis, antheris breviter ovatis; ovario ovoideo biovulato, stigmate sessili disciformi.

Die Internodien sind 2—3 cm lang. Die Blattstiele haben eine Länge von 3—3,5 cm; die Blättchen sind 1,5—1,8 dm lang und 5—6 cm breit, in 6—8 mm lange Stielchen verschmälert. Die axillären Blütenstände sind etwa 5—7 cm lang mit 4—5 mm großen Blütenknäueln. Der Kelch ist etwa 1 mm lang, die Blumenblätter 2 mm. Die Thecae der Antheren sind länglich und nach innen gewendet. Der einfächerige Fruchtknoten enthält zwei Samenanlagen.

Angola (Welwitsch n. 4554, 4556 in herb. mus. bot. Coimbra).

T. ? Bachmannii Engl. n. sp.; glaberrima, ramulis laete viridibus; foliis petiolo circ. 3-plo breviore semitereti suffultis, trifoliolatis subcoriaceis, oblongo-ellipticis in petiolulum brevem contractis, nervis lateralibus

numerosis patentibus prope marginem conjunctis cum venis tenuibus dense reticulatis subtus valde prominentibus.

Die Blätter sind teils wechselständig, teils einander paarweise genähert, die 5—6 cm langen und 2,5—3 cm breiten Blättchen stehen auf 1—1,5 cm langen Stielchen. Blüten und Früchte habe ich nicht gesehen.

Pondoland, Umzani, Jussuberg (F. BACHMANN n. 835).

Obgleich Blüten und Früchte von dieser Art nicht vorliegen, so glaube ich doch, dass sie zu *Teclea* gehört; sie steht der *T. natalensis* (Sond.) Engl. nahe, ist aber von derselben durch dünnere länger gestielte Blätter und die ziemlich lang gestielten Blättchen verschieden.

**T. natalensis** (Sond.) Engl. in Pflanzenwelt Ostafrikas C. 433.
*Toddalia natalensis* Sonder in Harvey et Sonder Fl. cap. I. 446.

**T. Fischeri** Engl. in Pflanzenwelt Ostafrikas C. 433.
*Toddalia Fischeri* Engl. l. c. 228.

**T. crenulata** Engl. in Pflanzenwelt Ostafrikas C. 433.
*Toddalia crenulata* Engl. l. c. 228.

---